FINE Products & *FINE Services*

無線操縦装置

肩掛けタイプ

EW/SKシリーズ

特定小電力型・微弱電波型

優れた操作性
豊富なオプションで安全作業を
サポート!

東芝テリー株式会社
TOSHIBA TELI CORPORATION

確かな操作感で確実な操作が可能！
安全作業をサポートします。

特長

安全な作業
運転者は最も作業しやすい位置から、自分の「目」で見ながら運転できます。
装置自体には、「各種伝送誤り検出」、「機器アドレス照合」、「ウォッチドッグタイマ」、「バッテリー容量不足表示」、「オートパワーオフ」、「押ボタンスイッチ故障検知」など、各種安全対策機能を備えております。

省力化、作業効率向上
クレーンオペレータと玉かけ作業の兼任が可能。
正確な位置決めを行う場合は運転者自らの目前で直接インチングができます。

環境の改善
高温、有毒ガス、塵埃などの多い場所は、より良い場所からの遠隔操作が可能。労働条件が改善されます。

免許不要の電波を使用
国内電波法に定められた免許を必要としない電波を使用。
特定小電力型（400MHz帯、1200MHz帯）と微弱電波型（300MHz帯）を取り揃えておりますので、使用場所・環境条件、また作業条件などをご検討の上、最適なシステムを構築することが可能です。

安定した受信
空間ダイバーシティ方式の高感度受信機により、電波の途切れが少なく、安定した状態で操作できます。

素早い応答性
伝送速度が2400bit／secと高速化されていますので、応答性が早くスピーディーな運転操作が可能です。

豊富なオプション

自己診断ユニット	受信装置の動作状態を監視し記録します。リレー動作に異常が検出された場合は出力を断にします。
ボイスアナウンス	押ボタン操作時に操作名称（上下、東西南北など）を音声出力します。（遠隔制御器側の場合はイヤホーン、受信装置側の場合はスピーカー出力）
傾斜センサー	遠隔制御器が60度以上倒れると出力が断となります。
手掛けスイッチ	押ボタンを操作する際に前面部に設けたレバーを握る事により出力されます。（2挙動操作）
コーナークッション	厚いゴム製のクッションにより遠隔制御器を衝撃から守ります。

様々な用途に
特殊設備・機械などの個別仕様にも対応可能です。

機関車用

高炉用

万全なサービス体制
経験豊富なサービスマンがお客様を迅速にサポートいたします。

仕　様

■ ユニバーサルハンドル式

	型　名	EW／SK－3U	EW／SK－5U	EW／SK－6U
【一般仕様】	無線周波数	300MHz帯	４００MHｚ帯	１２００MHｚ帯
	タイプ	微弱電波型	特定小電力型	
	操作点数	３２点（標準）、４８点（最大）		
	通達距離	約30m（但し、設置条件・周囲環境により異なります）	約150m（10mW時）（但し、設置条件・周囲環境により異なります）	
	使用電波	300.110MHz～308.300MHz(3バンド構成：全５０波)	429.2500MHz～429.7375MHz（４０波）	1216.0375MHz～1216.4875MHz(Lバンド：１９波) 1252.0375MHz～1252.4875MHz(Hバンド：１９波)
	周囲温度	動作保証：－１０℃～＋５０℃（結露しないこと）		
	応答速度	約 100msec		
【遠隔制御器】	送信出力	3mの距離において電界強度が５００μV/m以下	10ｍW以下 (1mW/10mW 切替式)	
	変調方式	ＭＳＫ－ＦＭ変調方式		
	サブキャリア変調方式	ＭＳＫ変調方式		
	伝送速度	２４００ｂｉｔ／ｓｅｃ		
	電源	ＤＣ４．８Ｖ（ニッケルカドニウム電池）		
	連続使用時間	約8時間		
	アンテナ	単一形アンテナ（遠隔制御器に内蔵）		
	構造	防塵防滴型（ＪＩＳ　Ｃ　０９２０）		
	外形寸法(mm)突起部除く	（W）２６０×（H）１１５×（D）８０		
	質量	約１．８ｋｇ		
【受信装置】	受信方式	シンセサイザーダブルスーパーへテロダイン方式		
	誤り検出方式	同期ワード検出、垂直パリティチェック、BCCチェック、ビットSUMチェック、機器アドレス照合		
	出力接点容量	Ａ接点　２２０Ｖ　１Ａ　合計３Ａ（コモンライン）		
	電源	ＡＣ１００～２２０Ｖ（切替不要）　５０／６０Ｈｚ　約４０ＶＡ		
	構造	防塵壁掛型		
	外形寸法(mm)突起部除く	（W）３７０×（H）５５０×（D）２００		
	質量	約２０ｋｇ		
【充電器】	充電時間	約５～６．５時間		
	充電電流	約３００ｍＡ		
	充電方式	リフレッシュ機能付準定電流方式（自動タイマー付）		
	電源	ＡＣ１００Ｖ　５０／６０Ｈｚ		
	外形寸法(mm)突起部除く	（W）１００×（H）８０×（D）２１０		

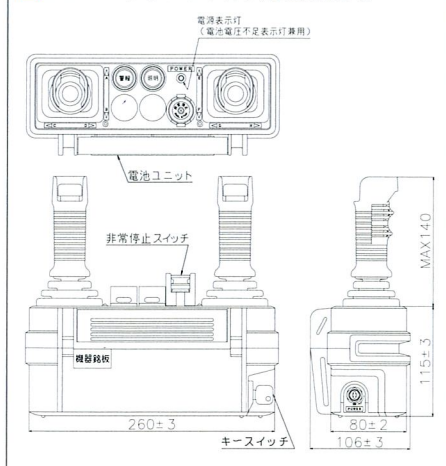
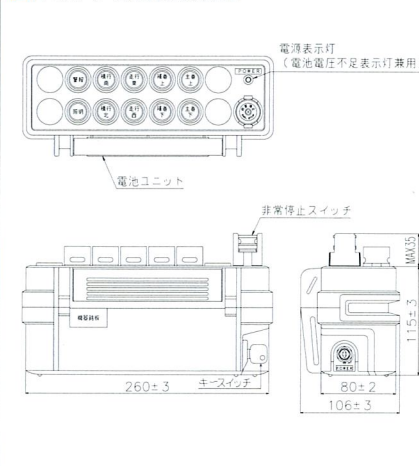
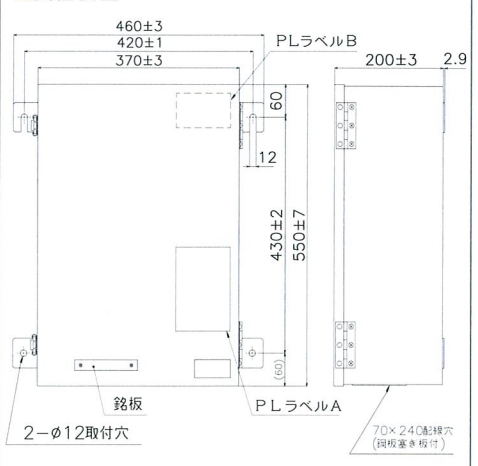
■ 押ボタン式

	型　名	EW／SK－3P	EW／SK－5P	EW／SK－6P
【一般仕様】	無線周波数	300MHz帯	４００MHｚ帯	１２００MHｚ帯
	タイプ	微弱電波型	特定小電力型	
	操作点数	３２点（標準）、４８点（最大）		
	通達距離	約30m（但し、設置条件・周囲環境により異なります）	約150m（10mW時）（但し、設置条件・周囲環境により異なります）	
	使用電波	300.110MHz～308.300MHz(3バンド構成：全５０波)	429.2500MHz～429.7375MHz（４０波）	1216.0375MHz～1216.4875MHz(Lバンド：１９波) 1252.0375MHz～1252.4875MHz(Hバンド：１９波)
	周囲温度	動作保証：－１０℃～＋５０℃（結露しないこと）		
	応答速度	約 100msec		
【遠隔制御器】	送信出力	3mの距離において電界強度が５００μV/m以下	10ｍW以下 (1mW/10mW 切替式)	
	変調方式	ＭＳＫ－ＦＭ変調方式		
	サブキャリア変調方式	ＭＳＫ変調方式		
	伝送速度	２４００ｂｉｔ／ｓｅｃ		
	電源	ＤＣ４．８Ｖ（ニッケルカドニウム電池）		
	連続使用時間	約8時間		
	アンテナ	単一形アンテナ（遠隔制御器に内蔵）		
	構造	防塵防滴型（ＪＩＳ　Ｃ　０９２０）		
	外形寸法(mm)突起部除く	（W）２６０×（H）１１５×（D）８０		
	質量	約１．３ｋｇ		
【受信装置】	受信方式	シンセサイザーダブルスーパーへテロダイン方式		
	誤り検出方式	同期ワード検出、垂直パリティチェック、BCCチェック、ビットSUMチェック、機器アドレス照合		
	出力接点容量	Ａ接点　２２０Ｖ　１Ａ　合計３Ａ（コモンライン）		
	電源	ＡＣ１００～２２０Ｖ（切替不要）　５０／６０Ｈｚ　約４０ＶＡ		
	構造	防塵壁掛型		
	外形寸法(mm)突起部除く	（W）３７０×（H）５５０×（D）２００		
	質量	約２０ｋｇ		
【充電器】	充電時間	約５～６．５時間		
	充電電流	約３００ｍＡ		
	充電方式	リフレッシュ機能付準定電流方式（自動タイマー付）		
	電源	ＡＣ１００Ｖ　５０／６０Ｈｚ		
	外形寸法(mm)突起部除く	（W）１００×（H）８０×（D）２１０		

ユニバーサルハンドル式　操作面

押ボタン式　操作面

外形図

■ユニバーサルハンドル式遠隔制御器

■押ボタン式遠隔制御器

■受信装置

その他の周辺機器外形図は弊社ホームページ(http://www.toshiba-teli.co.jp)よりダウンロード可能です

様々な産業分野での遠隔操作に・・・
特殊設備・機械などの個別仕様にも対応いたします！

用途事例

遠隔制御器

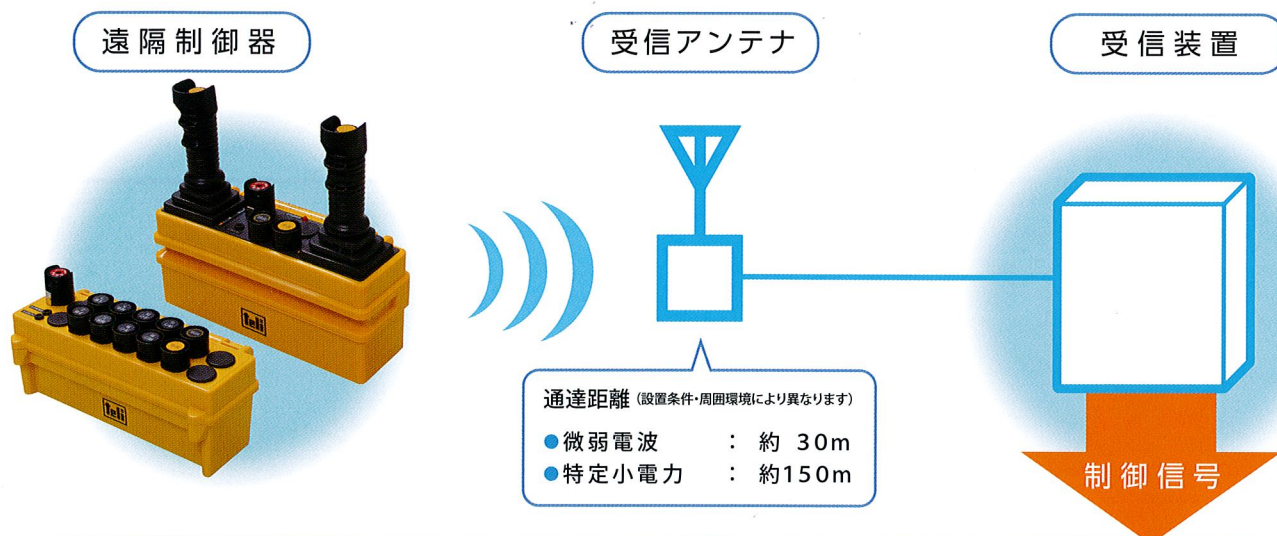
受信アンテナ

受信装置

通達距離（設置条件・周囲環境により異なります）
- 微弱電波 ： 約 30m
- 特定小電力 ： 約150m

制御信号

天井クレーン

機関車

港湾荷役

- 天井クレーン
- 港湾荷役
- 搬送台車
- 建設機械
- 扉開閉
- 機関車 etc

安全上、特に注意してください

- 安全のため、ご使用前に必ず機器付属の取扱説明書をよくお読みいただき正しくお使いください。
- 本製品の使用または使用不能から生ずる付随的な損害（事業利益の損失、事業の中断など）に対する補償には応じかねます。ご了承ください。
- 特殊な環境、用途でのご使用の場合、また不明な事項については弊社営業にご相談願います。

東芝テリー株式会社
TOSHIBA TELI CORPORATION　URL：http://www.toshiba-teli.co.jp

本 社 工 場　〒191-0065 東京都日野市旭が丘4-7-1
電話：042（589）8773（営業直通）　FAX：042（589）8774

関 西 支 店　〒654-0161 神戸市須磨区弥栄台3-19-4
電話：078（793）8681（代表）　FAX：078（795）5853

中 部 支 店　〒460-0064 名古屋市西区名西2-33-10 東芝名古屋ビル
電話：052（524）0223（代表）　FAX：052（524）0228

九 州 支 店　〒810-0072 福岡市中央区長浜2-4-1　東芝福岡ビル
電話：092（515）1600（代表）　FAX：092（515）1604

特約代理店

●本カタログの内容は2012年8月現在のものです。 ●本カタログの内容はお断りなしに変更することがありますのでご了承ください。 ●本製品は国内電波法に基づく仕様となっておりますので、日本国内でのみ使用が可能です。
●本製品を国外に持ち出す場合には、外国為替および外国貿易管理法の規制をご確認の上、必要な手続きをお取りください。なお、ご不明な場合は、弊社営業担当にお問い合わせください。

1208A10